

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 10.568

Classification internationale :

N° 1.431.299

E 04 f

**Plaque de support perméable aux gaz de forte résistance à la flexion.**

Société dite : GEBRÜDER BÜHLER résidant en Suisse.

**Demandé le 24 mars 1965, à 16<sup>h</sup> 33<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 31 janvier 1966.

*(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 11 de 1966.)**(Demande de brevet déposée en Suisse le 24 mars 1964, sous le n° 3.807/64, au nom de la demanderesse.)*

La présente invention concerne une plaque de support perméable aux gaz et comportant un dispositif destiné à en augmenter la résistance à la flexion.

Suivant une solution connue, les compartiments de magasins et les couloirs de transport qui doivent être ventilés comportent des éléments pour renforcer les plaques poreuses, dont la résistance aux efforts de flexion est relativement faible. Les plaques perforées ont l'inconvénient de faire prendre au rapport entre la surface des trous et la surface totale une valeur très favorable. Les grilles ont l'inconvénient de ne permettre d'obtenir qu'un renforcement insignifiant sans un dispositif tendeur compliqué.

L'invention est caractérisée par une plaque poreuse et une autre plaque disposée à une certaine distance de la première et par un élément intermédiaire en forme de nid d'abeilles intercalé entre la plaque poreuse et l'autre.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les cavités formées par l'élément intermédiaire en nid d'abeilles communiquent entre elles par des trous.

Suivant une troisième caractéristique de l'invention, l'autre plaque est imperméable aux gaz.

Sur le dessin ci-joint, qui représente deux formes de réalisation à titre d'exemple de l'invention :

La figure 1 est une vue en perspective parallèle de la plaque de support de la première forme de réalisation, et,

La figure 2 est une vue en perspective parallèle de la plaque de support de la seconde forme de réalisation.

Un élément intermédiaire 5 est monté entre une plaque poreuse 1 et une autre plaque 10. Cet élément 5 est en forme de nid d'abeilles (fig. 1), mais peut aussi consister en éléments en forme de losanges.

d'ondulations ou de cercles. On a obtenu d'excellents résultats avec un élément intermédiaire en carton imprégné, mais dans certaines applications spéciales on peut donner la préférence à des éléments métalliques ou en matières plastiques. Des trous 7 percés dans les parois 8 des cellules de nids d'abeilles de l'élément intermédiaire 5 font communiquer les cavités 6 au moins en partie. Ces parois 8 peuvent être percées d'un ou plusieurs trous 7. La plaque poreuse 1 est de préférence en matière plastique, dont la surface du côté opposé aux cellules est très lisse. L'autre plaque 10 peut aussi être poreuse, mais elle est de préférence imperméable aux gaz, puisque lorsqu'il s'agit de fonds de silos ou de couloirs transporteurs il est inutile de prévoir une chambre de ventilation séparée. On obtient par cette forme de construction une répartition très avantageuse de l'air. De plus elle constitue un élément de construction poreux résistant à la flexion, convenant aux fonds de silos ou couloirs transporteurs pneumatiques. Le rapport entre la surface perméable aux gaz efficace et la surface totale a une valeur très avantageuse. L'exécution de la construction est très simple avec des matériaux de construction normaux peu coûteux. On obtient par ce moyen un élément de construction qui comprend sous forme monobloc la plaque poreuse ainsi que la chambre qui sert à faire arriver l'air et à le répartir.

La figure 2 représente une plaque de support dont on a augmenté la résistance en faisant passer des tubes percés de trous 17 dans les parois des cellules 8 parallèlement aux plaques 1, 10. Les tubes sont en métal ou matière plastique et ont l'avantage d'augmenter la résistance à la flexion de la plaque sans compromettre la répartition de l'air dans les diverses cavités 6 et par suite sur toute la surface de la plaque poreuse 1.

66 2191 0 73 186 3 ◆

**Prix du fascicule : 2 francs**

## RÉSUMÉ

Plaque de support perméable aux gaz comportant un dispositif destiné à en augmenter la résistance à la flexion et qui est caractérisé par les points suivants, séparément ou en combinaisons :

1° Elle comporte une plaque poreuse et une autre plaque disposée à une certaine distance de la première et entre ces plaques un élément intermédiaire en forme de nid d'abeilles;

2° Les cavités de l'élément intermédiaire en forme de nid d'abeilles communiquent entre elles par des trous;

3° Des tubes percés de trous traversent l'élément intermédiaire en forme de nid d'abeilles;

4° La seconde plaque est imperméable aux gaz

Société dite : GEBRÜDER BÜHLER

Par procuration :

SIMONNOT & RINUY

